

# 國立陽明大學 107 年第 5 次人體研究暨倫理委員會會議紀錄

時間：107 年 7 月 4 日 9 時 10 分~12 時 40 分

地點：本校圖資大樓 9 樓 929 會議室

主席：雷文玫主任委員

紀錄：研發處李文貽

出席：生物醫學科學委員：林明薇副主任委員、張蓮鈺執行秘書、可文亞執行秘書、蔡仁貞委員、李雪楨委員、東雅惠委員、白雅美委員、林志翰委員、詹宇鈞委員、胡啟民委員、蔡欣玲委員

行為與社會科學委員：郭文華執行秘書、張淑英委員

法律專家：曾育裕委員、邱玫惠委員

社會公正人士：龔麗娟委員、郭敏慧委員

請假：黃揚名委員

壹、 主席致詞(略)

貳、 前次會議紀錄確認

參、 利益迴避宣讀

肆、 審議案件

一、 一般審查案(共計 7 件)

(一)計畫主持人：楊靜修

計畫名稱：雲端居家血氧計探討睡眠呼吸中止症在內科疾病中盛行率與介入治療後疾病嚴重度之改善

本校 IRB 編號：YM107044F

討論事項：

1. 研究計畫所列的收案機構眾多，應於收案前取得所屬機構的人體試驗委員會之核可函。(生物醫學科學委員)
2. 研究所使用的儀器設備若於研究進行中發生損壞，受試者該如何處理？(生物醫學科學委員)
3. 受試者應有權利決定是否提供就醫病歷資料。(生物醫學科學委員)
4. 受試者費地給予時間點？(生物醫學科學委員)

主任委員主動詢問非專業委員意見：(無)

投票結果：通過 5 票；修正後通過 13 票；修正後送本會複審 0 票；不通過 0 票；離席或迴避 0 票。

決議：

1. 修正後通過
2. 追蹤審查頻率：每 12 個月
3. 風險等級：一般審查

#### 4. 審查意見：

- (1) 本研究計畫執行的收案地點包括臺北市立關渡醫院，請確認該院本身是否有或合作的人體試驗委員會，如有，請於收案前通過該人體倫理委員會的審查，並將核可函送本會備查；若無，亦請取得臺北市立關渡醫院同意本研究計畫於該院執行的相關同意文件。
- (2) 人體研究審查申請表第 8 項的計畫執行與收案地點，本研究計畫除於臺北榮民總醫院及臺北市立關渡醫院收案外，尚列有多間醫療機構，請刪除非本計畫收案地點，另請於研究進行前取得該醫療機構所屬的人體試驗委員會核可函，並送本會備查。
- (3) 為確保受試者權益，請於受試者同意書第十四項權利的第 3 點補充「若參與研究時產生任何不適或疑問(包括儀器使用)，可隨時與計畫主持人郭博昭教授或研究團隊聯絡。」。
- (4) 受試者有權利決定是否提供就醫病歷資料，請分別在受試者同意書第一階段及第二階段的第 2 頁「請問您是否願意提供就醫病歷資料以供研究使用」項下增加「同意」「不同意」選項及受試者「簽名」及填寫「日期」欄位。

#### (二) 計畫主持人：楊雅如

計畫名稱：互動式踏步運動對於社區高齡者執行功能與步態變異度之影響

本校 IRB 編號：YM107053F

#### 討論事項：

1. 研究執行中的研究團隊成員是否足夠？(法律專家)
2. 社區中測試受試者社區行走功能的細節有哪些？(行為與社會科學委員)

主任委員主動詢問非專業委員意見：(無)

投票結果：通過 10 票；修正後通過 8；修正後送本會複審 0 票；

不通過 0 票；離席或迴避 0 票。

#### 決議：

1. 通過
2. 追蹤審查頻率：每 12 個月
3. 風險等級：一般審查
4. 審查意見：

- (1) 請將計畫執行中全程陪伴的人員，均列入本計畫的研究團隊成員。另外，如研究團隊成員中有實際去取得知情同意者，須依本會規定於計畫執行前具備 2 年內 4 小時的人體研究相關教育訓練時數。
- (2) 本計畫收案對象為 65 歲以上的高齡者，為保護受試者在進行研究計畫過程中的安全性，請再進行社區行走功能評估時，特別留意路線安全及陪伴人數的適當性，以減低過程中意外發生的機率。

(三)計畫主持人：楊雅如

計畫名稱：複合式運動對於前衰弱老年族群的執行功能與平衡表現之影響

本校 IRB 編號：YM107051F

討論事項：

1. 受試者同意書及招募廣告上是否要避免使用衰弱前期名詞以免造成受試者內心不適？(生物醫學科學委員)
2. 接受 BLS 的訓練是否是要列為收案人員必要的具備收案條件之一？要列為通案嗎？(生物醫學科學委員)

主任委員主動詢問非專業委員意見：(無)

投票結果：通過 6；修正後通過 12；修正後送本會複審 0；

不通過 0 票；離席或迴避 0 票。

決議：

1. 修正後通過
2. 追蹤審查頻率：每 12 個月
3. 風險等級：一般審查
4. 審查意見：
  - (1) 為讓受試者明確知道禮品及彈力帶價值，請於「受試者同意書第十四項權利」的第 2 點分別補充說明小禮物跟彈力帶的價值。
  - (2) 為避免受試者在閱讀時產生心理不適，請將所有對外文件如：受試者同意書及招募廣告等，內文中的衰弱前期文字加上「」以表示為專有名詞。
  - (3) 為保護受試者於研究計畫進行中的安全，請在「計畫書」跟「受試者同意書第三項」補充計畫執行過程中可能發生的風險及萬一發生時後續的防護計畫，如：執行人員具備基本救命術的訓練、使用公共場所設有之自動體外心臟電擊去顫器或送往就近醫療院所急救等。

(四)計畫主持人：鄭雅薇

計畫名稱：探討有氧運動介入對大腦處理代謝物及情緒調節的影響

本校 IRB 編號：YM107050F

討論事項：

1. 受試者人數在相關文件沒有交代清楚。(生物醫學科學委員)
2. 中途退出時受試者費要如何處理？(法律專家)
3. 為什麼排除條件包含身上有刺青？(法律專家)
4. 由於第一年及第二年納入及排除條件有重複的情況下，第一年所收的受試者是否會沿用到第二年？(生物醫學科學委員)

主任委員主動詢問非專業委員意見：(無)

投票結果：通過 3；修正後通過 15；修正後送本會複審 0 票；

不通過 0 票；離席或迴避 0。

決議：

1. 修正後通過

2. 追蹤審查頻率：每 12 個月

3. 風險等級：一般審查

4. 審查意見：

- (1) 請在「人體研究審查申請表」及「受試者同意書」中清楚條列第一年收案的各組別分組條件與收案人數，以便受試者於參與前知曉。
- (2) 為符合本計畫研究目的，請將「馬拉松選手及具有長跑經驗等相關人員」增修為第一年收案的排除條件。
- (3) 為讓受試者瞭解身上有刺青為什麼不能加入本研究，請在「申請表」、「受試者同意書」及「招募廣告」排除條件中「身上有刺青」項目後增加「(由於刺青所使用的塗料含有金屬成分，會於磁振造影時產生灼熱)」的說明。

(五)計畫主持人：周月清

計畫名稱：教養院／社區生活的生命故事：智能障礙者口述歷史

本校 IRB 編號：YM107059F

討論事項：

1. 研究者取得受試者其他研究資料如照片、錄音前的同意方式是否合適？(生物醫學科學委員)
2. 研究過程中若發現受試者有霸凌跟性侵的狀況是否需要另外進行通報？(行為與社會科學委員)(法律專家)
3. 訪談地點應要補充入同意書。(行為與社會科學委員)
4. 追蹤頻率是否有需要縮短？(行為與社會科學委員)
5. 若是以滾雪球方式收案，進而在訪談時發現有霸凌及性侵經驗，是否因考量機構後續產生的追蹤及通報責任，應該於研究前先取得機構同意再進行研究？(生物醫學科學委員)
6. 為保障受試者或許基於研究對受試者的良善效益，且涉及機構本身文化及特性，或許為了研究目的良意，是否可以不另外取得機構書面同意書？(行為與社會科學委員)
7. 由於本案牽涉受試者、機構、加害者及潛在加害者的霸凌及性侵的議題，請計畫主持人清楚考量在不同情境下，如何保護受試者，並且於事前訂出基本的處理原則，另外就非法性侵議題應以受試者最佳利益作考量。(行為與社會科學委員)(生物醫學科學委員)(法律專家)
8. 研究目的本身具有很好的社會意義，但在執行的過程需要具有高敏銳度。(行為與社會科學委員)

主任委員主動詢問非專業委員意見：(無)

投票結果：通過 0 票；修正後通過 13；修正後送本會複審 1；

不通過 0 票；離席或迴避 4。

決議：

1. 修正後通過

2. 追蹤審查頻率：每 12 個月

3. 風險等級：一般審查

4. 審查意見：

- (1) 「訪談大綱」第 12 點「您知道聯合國有一個身心障礙者權利公 (CRPD)嗎？」少一個「約」字。
- (2) 為確保收案人數的正確性，請於「計畫書」、「人體研究審查申請表」、「受試者同意書」等相關文件中，寫明本研究預計總收案人數及各組別人數，請以最大收案數表示，如「至多 90 人」及「至多 30 人」；計畫所提供的禮品價值則請以最大金額「最少？元價值之禮物」表示。
- (3) 人體研究審查申請表
  - a. 為方便後續查核時從申請表即可瞭解研究計畫的執行與收案地點之範圍，請參考目前計畫書 p.16 將研究可能協助收案機構或 NGO 的地點範圍、補充於第 8 項的預訂進行研究的單位。
  - b. 請補充申請表第 18 項第(3)點「於研究結束後，檢體及資料將繼續保存，從事未來○○○○○研究之用」文句中的「○○○○○」所表示的研究範圍，並請確實填寫「研究資料於保存年限屆滿後的銷毀方式」。
- (4) 回覆意見提到收案時將排除「受禁治產宣告之障礙者」，目前法律已將禁治產人修改為受輔助及監護宣告人，故請將排除條件加入「受輔助及監護宣告的心智障礙者」項目。
- (5) 受試者同意書
  - a. 請增加本文件第二點「訪談地點會尊重您的意願選擇舒適或方便的地方」的說明。
  - b. 受試者有權利決定是否同意提供不同型態的資料供研究使用，故請將本文件第十二點的「是否同意錄音」、「是否同意取得資料(請列舉是什麼資料)」、「照片(請說明使用方式，包含不會帶走及如需公開會做去名化的處理等)」及「家人或服務者協助說明」分別以獨立的項目讓受試者勾選是否同意。
  - c. 為避免受試者誤會參加研究即表示可共同發表論文，請將本文件第十三點的「出席研討會」及「共同發表論文」分別獨立成兩個選項讓受試者勾選，並請在共同發表論文項目增加條件說明，讓受試者知道在什麼情況下會受邀成為論文的共同作者。
- (6) 本國性侵害犯罪防治法第 8 條規定「…於執行職務時知有疑似性侵害犯罪情事者，應立即向當地直轄市、縣(市)主管機關通報…」，但因本案非屬執行職務，故應回歸研究倫理，但請研究者於訪談中發現疑似性侵之情況，後續處置應以受試者最佳利益為原則，考量以下因素：

- a. 受試者是否有處理之意願。
- b. 疑似性侵事件先前是否有被處理過。
- c. 發生時間及相關證據的明確度。
- d. 利害關係人可能潛在的利益衝突。
- e. 事件通報後可能對受試者造成的壓力及影響。
- f. 若需要通報，須於通報前讓受試者知道通報的意義及可能對其權利的影響，適當時，告知受試者如何向相關縣市身障者保護中心或性侵害防治中心求助。

綜合上述因素，並以受試者最佳利益為原則的前提下，對於研究進行期間發現受試者有被性侵情形時，請評估是否協助處置及如何處置。目前同意書 p.2 第七行提到「是否希望有人來跟您談一談，包括您服務的老師」，因為「您服務的老師」文意不順，加上服務老師也可能是事件的加害者或利害關係人，建議改為「包括您的老師或其他可讓你信任的人。」

#### (六)計畫主持人：陳文英

計畫名稱：額外的腰駱控制訓練對慢性踝關節不穩定之運動員在動態姿勢控制以及功能性表現的影響

本校 IRB 編號：YM107056F

討論事項：

1. 針對慢性踝關節不穩定族群的納入與排除條件似有自相矛盾之處。  
(生物醫學科學委員)

2. 招募廣告沒有健康族群相關招募內文。(生物醫學科學委員)

主任委員主動詢問非專業委員意見：(無)

投票結果：通過 4；修正後通過 10；修正後送本會複審 0 票；

不通過 0 票；離席或迴避 4。

決議：

1. 修正後通過

2. 追蹤審查頻率：每 12 個月

3. 風險等級：一般審查

4. 審查意見：

(1) 「人體研究審查申請表」第 2 項計畫執行期間的「結束時間」有誤，請修正。

(2) 本計畫針對「慢性踝關節不穩定族群」的納入條件包含「至少兩次反覆性扭傷在同一隻腳及在過去六個月有至少兩次在活動中有不能控制且不能預期的後足內翻」的設定，但於排除條件中也設定「過去三個月內有下肢或下背傷害的病史」，兩個收案條件似有矛盾，請確認三個月內曾發生反覆性腳踝扭傷者可否被納入「慢性踝關節不穩定」的收案範圍；同時請更清楚定義健康族群的納入排除條件。

(3) 請增加健康受試者的招募廣告。

- (4) 依本會標準作業程序 20「學生論文計畫送審」第五條第一項規定，請學生補足教育訓練時數至 6 小時。

(七) 計畫主持人：王雅容

計畫名稱：探討末梢肢體運動對乳癌病人接受紫杉醇治療後周邊神經病變及生活品質之可行性與成效

本校 IRB 編號：YM107058F

討論事項：

1. 取得知情同意的地點在個案家中是否合適？(生物醫學科學委員)
2. 家訪要如何保護受試者個人隱私？如何保護家訪人員的人身安全？(生物醫學科學委員)
3. 問卷請確實按照專家意見修正。(生物醫學科學委員)

主任委員主動詢問非專業委員意見：(無)

投票結果：通過 1；修正後通過 11；修正後送本會複審 2 票；

不通過 0 票；離席或迴避 4。

決議：

1. 修正後通過
2. 追蹤審查頻率：每 12 個月
3. 風險等級：一般審查
4. 審查意見：
  - (1) 本研究相關申請文件的經費來源寫明為「自籌」即可，薪資部分請省略。
  - (2) 請確實依照前次專家意見「附錄之問卷中第六頁最後的一個表格仍須修正。感覺症狀一欄後面不需計分，下面要接著列出四項與 TNSr-SF 相關的檢查(麻木感、針刺感、神經性疼痛感、震動感覺)，神經性疼痛感也是從症狀的 1 分「症狀侷限在手指或腳趾」計算到 4 分，不可以用(VAS：0-100 分)取代。在感覺症狀之後，再接著列入運動症狀及自主神經症狀等欄位。」進行問卷修正。
  - (3) 為確保受試者權益，請盡量利用回診在醫院的機會先取得同意/簽署同意書，不要以受試者家中作為取得知情同意地點；在取得受試者同意後，前往受試者住家收案前，請考量受試者個人隱私、研究者人身安全及因見證人不得為研究團隊成員而易產生疑慮等因素，慎重評估前往受試者家中執行研究計畫的必要性，建議可另行安排於公開且具有隱私的場所，如：病友團體所在的位置、護理館 503 室等，進行收案。
  - (4) 依本會標準作業程序 20「學生論文計畫送審」第五條第一項之規定，請學生補足教育訓練時數至 6 小時。

## 二、一般審查變更案(共計 2)

(一) 計畫主持人：陳喬男

計畫名稱：結合卡路里限制之運動訓練對肥胖個體運動能力、骨骼肌功能與蛋白質恆定的影響：動物模式至人體之轉譯研究

本校 IRB 編號：YM106064F

討論事項：

1. 本研究原先有提供禮品但於變更後被刪除，是否合適？(生物醫學科學委員)
2. 葡萄糖耐受測試的次數是否合理？(生物醫學科學委員)

主任委員主動詢問非專業委員意見：(無)

投票結果：通過 1 票；修正後通過 12 票；修正後送本會複審 1 票；不通過 0 票；離席或迴避 4 票。

決議：

1. 修正後通過
2. 追蹤審查頻率：每 12 個月
3. 審查意見：
  - (1) 請確認「計畫書」、「人體研究審查申請表」及「受試者同意書」中，本研究各組收案人數的一致性。
  - (2) 請確實在「人體研究審查申請表」及「受試者同意書」補充說明研究抽血的次數及每次的 CC 數。
  - (3) 請補充「受試者同意書」中對於受試者接受葡萄糖耐受測試後，若於等待期間產生不適的處理方式。
  - (4) 因本研究受試者不論為肥胖組或非肥胖組，都需花費一定時間參與研究，故請在經費許可的情況下，維持提供禮品。
  - (5) 為避免受試者因葡萄糖耐受測試而產生負擔，建議取消介入後六周的葡萄糖耐受測試，請於相關文件修正葡萄糖耐受測試的次數由 4 次改為 3 次，其測試時間點分別為介入前、介入後即停止介入後 3 個月。

(二) 計畫主持人：李雪楨

計畫名稱：比較團體型式奧塔哥防跌運動與居家雲端體感復健系統對於有跌倒風險長者之身體功能改善與防跌成效

本校 IRB 編號：YM106035F

討論事項：(無)

主任委員主動詢問非專業委員意見：(無)

投票結果：通過 8 票；修正後通過 5 票；修正後送本會複審 0 票；不通過 0 票；離席或迴避 5 票(迴避：李雪楨委員)。

決議：

1. 通過
2. 追蹤審查頻率：每 12 個月
3. 審查意見：
  - (1) 變更後的內容請同步修正於問卷中，如：問卷第二頁「臨床測試」



- 的「6公尺走路速度(m/s)」請修正為「10公尺走路速度(m/s)」。
- (2) 變更後的招募廣告移除原廣告中的「追蹤後續一年長者的跌倒發生情形，確認運動介入的長期效果」字句，請確認是否需要移除。

### 三、簡易審查案(共計10件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1.	YM107023E	陳振昇	3D 列印拇指外翻矯具之生物力學評估	同意
2.	YM107040E	游忠煌	電動智慧型拉筋板之開發及可用性測試	同意
3.	YM107043E	李玉春	結核與潛伏結核感染治療計畫之效果、成本效果與成本效用評估	同意
4.	YM107045E	郭炤裕	眼科的照護及臨床效益回溯性研究 2012-2016	同意
5.	YM107047E	蒲正筠	照護持續性、就醫行為與病患結果的關係—以慢性病、心理疾病、五官科病患為例	同意
6.	YM107048E	黃嵩立	學校教師處理學童心理社會問題之經驗：對校內支持之探討	同意
7.	YM107049E	蒲正筠	父母特性和就醫行為對於子女成長及健康的影響	同意
8.	YM107060E	吳肖琪	從四大癌症篩檢利用探討高齡社會都會與非都會區之癌篩策略	同意
9.	YM107061E	郎慧珠	全民健康保險納入癌症新藥之衝擊	同意
10.	YM107063E	王瑞瑤	大腦前額葉皮質活性於老化的重要性及水中運動介入的應用—以自律神經系統及執行功能為探討	同意

### 四、免審審查案(共計1件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1.	YM107057W	周穎政	分級醫療制度之成效評估及效益分析	同意

### 五、展延案(共計20件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1.	YM103047E-4	吳肖琪	評估高齡化對台灣急診醫療之衝擊及可避免急診之因應建議	同意

2.	YM103122F-3	簡莉盈	初產婦孕產期間及其嬰兒 18 個月內體重變化之長期追蹤研究	同意
3.	YM104027E-3	蔡憶文	戒菸醫療服務評估之國際合作研究計畫	同意
4.	YM104056E-3	林逸芬	稀少個案及不完整相關數據資料分析策略研究：長期低劑量輻射暴露族群追蹤資料分析	同意
5.	YM104062E-3	林逸芬	配對與偏差取樣設計在大型資料疾病風險預測模式之應用	同意
6.	YM104110E-3	吳肖琪	從醫療利用與預後表現探討肝臟移植病人之性別差異-兼論社會經濟地位是否會擴大性別差異	同意
7.	YM104129F-2	季麟揚	兒童牙齒塗氟與牙科醫療服務利用之相關性	同意
8.	YM105036E-2	楊靜修	不同失眠亞型入睡矛盾意向之發生及心血管神經調控與腦皮質活性之角色	同意
9.	YM105042E-2	李美璇	建立台灣族群代謝、免疫及發炎反應基因多型性圖譜並評估其與慢性肝臟疾病及肝細胞癌之關聯性研究	同意
10.	YM105057E-2	許中華	使用中醫藥對於乳癌病人接受賀爾蒙療法順從性之影響	同意
11.	YM105111F-1	林慶波	雙北老化世代研究－腦造影研究	同意
12.	YM105135EF-1	張立鴻	從內生性與外生性大腦可塑性探討認知增強對於老化大腦之效應	同意
13.	YM105137F-1	季麟揚	以生物性指標改善國內學童齲齒風險評估模式	同意
14.	YM106010F-1	陳美蓮	暴露評估-一般族群之丙烯醯胺生物偵測	同意
15.	YM106013E-1	林麗嬋	長期照護機構末期失智症住民存活情形及預後因素之探究（二）	同意
16.	YM106036E-1	陳曾基	一站式診療服務與候檢時間分析：另項台灣全民健康保險效率與品質指標	同意
17.	YM106050E-1	陳振昇	運動貼紮對於下肢運動學與動力學之影響	同意
18.	YM106051E-1	東雅惠	以健康照護資料評估用藥記錄資訊可信度、量度共病與用藥順服性、探	同意

			討藥物療效與安全性	
19.	YM106057E-1	紀凱獻	臺灣大氣細懸浮微粒曝露評估及有害空氣污染物心肺傷害之毒理反應資料建立	同意
20.	YM107027E-1	吳肖琪	影響自殺企圖者再自殺的相關因素探討	同意

#### 六、 變更案(共計4件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1.	YM105057E-1	許中華	使用中醫藥對於乳癌病人接受賀爾蒙療法順從性之影響	同意
2.	YM106065E	李美璇	亞洲 C 型肝炎病毒感染者與肝臟疾病發生風險研究聯盟	同意
3.	YM106101E	劉影梅	106 年度「預防及延緩失能照護方案研發與人才培訓計畫」—「激勵(肌力)天使網」實證應用方案	同意
4.	YM107018E	廖辰中	大腸直腸癌非侵入性檢驗服務確效計畫	同意

#### 七、 結案(共計9件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1.	YM102043E-3	陳志彥	減重手術對第二型糖尿病病患腸道菌落的影響	同意
2.	YM103136E-2	洪善鈴	單純皰疹病毒與口腔致病菌及口腔細胞的交互作用	同意
3.	YM104071E	林慶波	寬頻擴散磁振造影技術研發:老年失智症之高解析度腦神經網絡研究(重點主題:D1)	同意
4.	YM105041E-1	游忠煌	穿戴式主動動態足部矯具對位系統	同意
5.	YM105078E	李玉嬋	臺北市國民中學專任輔導教師角色任務分析研究	同意
6.	YM106004EF	廖翊宏 (臺北護理健康大學)	綠茶萃取物合併維生素 C/E 補充對跆拳道運動員進行模擬踢擊競賽訓練時氧化壓力變化與運動表現之影響	同意
7.	YM106018F	簡莉盈	新住民子女過渡至青春期的社會心理健康和種族認同:世代追蹤研究	同意

8.	YM106043E	李美璇	影響慢性肝炎病毒感染者接受抗病毒藥物治療意願之研究	同意
9.	YM106113E	郭炤裕	眼科的照護及臨床效益回溯性研究 2012-2016	同意

#### 八、 本校與臺北榮民總醫院合作研究計畫(共計7件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	狀態
1.	2016-05-006AE	吳肇欽	蒙古 D 型肝炎流行病學現況與預防策略	免審
2.	2016-04-001BC	黃柏勳	建立心血管患者飲食及環境飲食資料庫以探討與未來發生不良預後之關係	執行中
3.	2016-08-002AC	黃柏勳	評估利用血液中內皮前驅幹細胞、發炎指數、基質金屬蛋白酶活性於心臟冠狀動脈血管疾病與週邊血管疾病病患預測預後之臨床研究	執行中
4.	2017-01-019C	黃柏勳	研究微小核糖核酸(RNA-92a)在慢性腎病變對內皮發炎之影響	執行中
5.	2017-09-018BC	黃柏勳	急重症與急性呼吸窘迫症候群病患之回溯性臨床研究	執行中
6.	2018-01-007BC	黃柏勳	微小核糖核酸 193b 激化纖維溶酶原活化抑制-1 於敗血症中的表現並導致較差的癒後	執行中
7.	2018-02-009AC	黃柏勳	研究微型核糖核酸、血液發炎因子、FGF 家族蛋白對敗血性病患預後之影響	執行中

#### 九、 散會(12:40)